

JORNADA EN EL IIE

“Datos, inteligencia artificial y complejidad. Una visión de la sociedad del futuro.”

ORGANIZADA POR:
El Comité de Tecnologías de la Defensa y el
Comité de Sociedad de la Información del Instituto de la Ingeniería de España.

5 de noviembre 2018 - 18:30 horas

Salón de Actos del I.I.E. General Arrando, 38. 28010 Madrid

Inscribirse a la jornada **en esta página** o en el 91 319 74 17

La jornada se retransmitirá en directo desde la misma página de inscripción.

PROGRAMA

- 18:30 Bienvenida a los asistentes y presentación de la jornada.
D. **Carlos del Álamo Jiménez**, Presidente del Instituto de la Ingeniería de España.
D. **Enrique Rodríguez Fagúndez**, Presidente del Comité de Tecnologías para la Defensa del IIE
D. **Víctor Izquierdo Loyola**, Presidente del Comité de Sociedad de la Información del IIE
- 18:45 *“Presentación de la jornada y de los ponentes”*
D. **Víctor Izquierdo Loyola**, Presidente del Comité de Sociedad de la Información del IIE
- 19:00 *“Datos, inteligencia artificial y complejidad. Una visión de la sociedad del futuro”*
“Human Dynamics: Data, AI and Complexity at Scale”
- Intervienen:** D. **José Balsa Barreiro**, D. **Eduardo Castelló Ferrer**, D. **Alfredo Morales Guzmán**,
MIT Media Lab, Massachusetts Institute of Technology
75 Amherst St, Cambridge, MA 02139 (EEUU)
- 20:30 **Coloquio con los asistentes.**
Moderador: D. **Enrique Rodríguez Fagúndez**, Presidente del Comité de Tecnologías para la Defensa del IIE
- 21:00 **Copa de vino español.**

PRESENTACIÓN

Los datos se han convertido en una herramienta básica y fundamental para la mejora de nuestras formas de vida. En los últimos años, el volumen de datos generados se ha incrementado exponencialmente debido, principalmente, a la aparición de técnicas de Big Data y nuevas tecnologías disruptivas como los smartphones, IoT, etc. Estas (nuevas) tecnologías han sido aplicables a la mayor parte de disciplinas científicas y campos de investigación, lo que unido al incremento de la capacidad computacional de los equipos informáticos ha permitido un aumento significativo de los niveles de procesamiento, almacenamiento y análisis de datos.

En la actualidad, nuestras sociedades se enfrentan a uno de los niveles de complejidad social más altos en su historia. La aparición de la telefonía móvil, el uso masivo de redes sociales y la interconectividad global han cambiado nuestra forma de entendernos y relacionarnos. Por una parte, el acceso a grandes cantidades de datos representa una oportunidad sin precedentes para el conocimiento más en profundidad de nuestras sociedades. Sin embargo, en un mundo desbordado por este crecimiento exponencial, nuevas técnicas no sólo capaces de analizar estos datos, sino también de extraer conocimiento a partir de los mismos son cada vez más necesarias. Nuevos campos de investigación como la Inteligencia Artificial (IA) nos permiten imaginar y diseñar un futuro donde la actividad humana coexista con nuevas herramientas (tales como algoritmos, máquinas, robots, etc.) elevando las capacidades colectivas a niveles nunca antes vistos.

La relación entre humanos y robots ha captado el interés de diferentes actores sociales (gobiernos, legisladores, sector privado, etc.) por su gran desafío al status quo. Sin embargo, resulta importante analizar la forma en que esta relación va a tener lugar para asegurar un progreso real. Por ello, es necesario planteamos una pregunta: ¿Cómo podemos diseñar esta simbiosis para maximizar sus beneficios y minimizar sus riesgos? Recientes avances en el mundo de la criptografía y las redes descentralizadas, han permitido generar nuevos modelos de confianza digital. La combinación de estas nuevas tecnologías con campos emergentes como la robótica permiten crear un nuevo ecosistema de productos y servicios basados en la colaboración entre robots y humanos, y no en su competencia.

El grupo Human Dynamics del MIT Media Lab está liderado por Alex “Sandy” Pentland. El profesor Pentland es uno de los pioneros y referentes mundiales en la investigación y análisis del comportamiento social colectivo a partir de datos agregados procedentes de información personal. Su dilatada experiencia en el tema le ha permitido tratar y evaluar el tema en sus distintas etapas, partiendo de la recogida de datos mediante wearables y grandes bases de datos, así como el estudio agregado de los mismos considerando aspectos tan fundamentales como el de la vulnerabilidad y privacidad de los datos personales a través de iniciativas como la de Open Algorithms (OPAL)..



INSTITUTO DE LA INGENIERIA
DE ESPAÑA